

IC2391 - 088 + 099 + 344 @ 2.665 ①  
 8 358 9 52 45 83 ②

3447

$\frac{36}{144} + 1.109$

091

2.665.30

IC2391

74155

$\frac{1000}{1000} + 1000$

360 - 0.15 - 0.022C

144

$V_D = 360$

5.50 → units

-60221 + 0150 F124 + 28

+17250.4

H18r

-000

-1 124 2235

2.9 - 2.05

0338

-010 + 002

6240

233 (0657.14)

411 2235

7442-9249 6076 5550

0291 0338 0114

7.37 2235

R.A. : 8.650  
DEC. : -52.750  
PM. R.A. : -36.000  
PM. DEC. : 19.400  
DISTANCE : 6.100  
MODULUS : 166  
RAD. VEL. : 18.200

*126*  
q1 (U) : -0.610  
q2 (U) : 0.793  
q3 (U) : -0.005  
dU : 135.857  
U : 22.462

*-0.5*  
*134.9*  
*16*

q1 (V) : -0.091  
q2 (V) : -0.076  
q3 (V) : -0.993  
dV : 2.423  
V : -17.670

*16.08*

q1 (W) : 0.788  
q2 (W) : 0.605  
q3 (W) : -0.118  
dW : -25.718  
W : -6.418

*-6.23*

Observer

-2447.0000\*

- /

STAR

TIME

8.0000\*

M390.9600\*

-52.0000\*

-45.0000\*

-0.0164\*

0.0223\*

5.9000\*

151.356

17.300

0.129

-0.005

19.432

-0.981

-0.993

-17.227

3.000

-0.118

-1.535

Comments:

25935

4 01.0 - 71 15

18729

7461 + 33.70

0381851048 2-905

9.82 0.51

8760

5113

0455

4873

8594

-0039

-2.2

848

26.50

+635

E(67) 021

2435

V0 6.49  
- 5.35  
1.14

4.000	R.A.	:	
-71.300	DEC.	:	
0.000	PM. R.A.	:	
0.000	PM. DEC.	:	
0.000	DISTANCE	:	
0.000	MODULUS	:	
10	AD. VEL.	:	
0.378	q1 (U)	:	
0.903	q2 (U)	:	
-0.205	q3 (U)	:	
0.000	PU	:	
0.000	U	:	
-0.652	q1 (V)	:	
0.103	q2 (V)	:	
-0.751	q3 (V)	:	
0.000	PU	:	
0.000	V	:	
0.657	q1 (M)	:	
-0.418	q2 (M)	:	
-0.627	q3 (M)	:	
0.000	MP	:	
0.000	M	:	

2039

5 49.9 -9 04 +38.7

39421

55 121 1092 2.962

5.95 -0.92 1.986

0008 03 ✓  
017 -103 ✓

12	-34
32	50
534	543
+38.7	
	+38.7

+288
+82
<hr/>
755

R.A. :	5.800
DEC. :	-9.050
PM. R.A. :	-12.000
PM. DEC. :	32.000
DISTANCE :	5.340
MODULUS :	117
PD. VEL. :	38.700
q1 (U) :	-0.021
q2 (U) :	0.615
q3 (U) :	0.788
DU :	94.500
U :	41.552
q1 (V) :	-0.516
q2 (V) :	0.669
q3 (V) :	-0.536
DV :	130.382
V :	-5.486
q1 (M) :	0.857
q2 (M) :	0.418
q3 (M) :	-0.303
DM :	15.248
M :	-9.943

2046    5 51.7 431 42

3956

082 189 1030 2855

1014

483

5.90 -052 1371

+10.66 165  
1/50

$\frac{-1834 - 178}{-050 - 178}$

-58  
-178  
480

-20.8



R.A. : 5.850  
DEC. : 31.700  
PM. R.A. : -58.000  
PM. DEC. : -178.000  
DISTANCE : 4.800  
MODULUS : 91  
RAD. VEL. : -20.800

q1 (U) : -0.033  
q2 (U) : -0.048  
q3 (U) : 0.998  
dU : 48.342  
U : -16.356

q1 (V) : -0.510  
q2 (V) : 0.860  
q3 (V) : 0.025  
dV : -606.131  
V : -55.797

q1 (W) : 0.860  
q2 (W) : 0.508  
q3 (W) : 0.053  
dW : -629.000  
W :

3 dep

5 57.1 -14 11 -1.6 6

FOE

14220855

40134

+270

3.24 +0.32 +0.1

-041 +135 Fe

3702

12.51

3.70 +0.33 00 3K

-041 +107 #30

7492

5-9

-0624 +137 N30

-041 +135 #13

061 x6 +10 +1

-0024 E1.2 +137 #14 G-2030

509

221 167 623 2.7 22

-0024 +1391 F125

-1/2

+300  
+208

-00305 +1447

3.77 184 10 22

-00449

1.09  
-1/6

-042-137

$\sqrt{1\ 026\ -245\ -041\ +138\ -1.6\ +035\ 0\ 635}$   
 $+041\ 035\ 0\ 0\ 154\ 166\ -1.5\ 0\ -1\ 067$

$+3\ +1\ +9$   
 $+5\ +8\ +2$

$+3\ +1\ +9$

69

R.A. :	5.900
DEC. :	-14.200
M. R.A. :	-42.000
M. DEC. :	139.000
DISTANCE :	1.090
MODULUS :	17
D. VEL. :	-1.600
q1 (U) :	-0.044
q2 (U) :	0.683
q3 (U) :	0.729
dU :	458.659
U :	6.411
q1 (V) :	-0.504
q2 (V) :	0.615
q3 (V) :	-0.607
dV :	502.253
V :	9.268
q1 (W) :	0.862
q2 (W) :	0.394
q3 (W) :	-0.317
dW :	93.401
W :	2.051

4011  
1203

2110

5 529 481 02 40E

4097

40588

595

618 079 1269

(2)

7600

~~066 178 1030 2913 TG~~

→

~~058 178 1011 2874 254~~

~~-11 3100~~  
~~7/9~~

-7.3 important

1019-101

$\frac{254}{1374} = 0.185$   
 $A = 84$   
 $N = 5$   
 $205$   
 $2.0$   
 $3.95$

-6013

-6029

-25

-1

-604

-1

(-024-01)

5281

+26

-6014

-0.7

-90

5.950	:	R.A.	:
31.000	:	DEC.	:
-28.000	:	R.A.	:
-1.000	:	DEC.	:
5.310	:	STANCE	:
115	:	ODULUS	:
-9.000	:	VEL.	:
-0.056	:	q1 (U)	:
-0.035	:	q2 (U)	:
0.998	:	q3 (U)	:
6.489	:	PU	:
-8.232	:	U	:
-0.499	:	q1 (V)	:
0.867	:	q2 (V)	:
0.003	:	q3 (V)	:
52.612	:	PU	:
6.041	:	V	:
0.865	:	q1 (M)	:
0.497	:	q2 (M)	:
0.066	:	q3 (M)	:
-100.769	:	MP	:
-12.216	:	M	:

3082      80807      4943  
 7      569      479      37      40      8450

64486  
 10808  
 29536

10344  
 10322050

+2.7

2646      -53.75  
 9.86      0.54      2.05  
 9.22  
 12.3

-032 152 969 2531 et al  
 -010 126 560 2837 56

1.200  
 1.200

5.1

96981      -0623  
 -8198      0644  
 -8555      -2034

-1.5  
 10.41 58 9660

-0105      -0523  
 +16  
 +  
 652

142  
 244  
 975  
 1239

-110  
 1.2006

1.2006  
 1.2006  
 1.2006  
 1.2006

3082.000\*

7.000\*

56.900\*

79.000\*

37.000\*

-0.032\*

-0.050\*

5.100\*

104.713

2.700

0.223

0.607

24.967

-0.148

0.618

-13.790

-0.088

0.499

-7.870

4384 98044 11 18.5 +6 18 91 2775 400  
55-134 9.2 2775 B97 400  
4384

PKS 50  
+01

4.04-05-12 1.259

1/3 P 730  
+13 -205 +10 700, 730  
-5 +10 10  
-4.5 +10 0507.1  
-1.25 +10 257

10001  
-01 50 1104  
120  
1013  
2827

121  
1017  
1013  
2827  
121  
1017  
1013  
2827

485  
485  
485  
485

5.36

9.176 -1253  
15.24 0.81

1.289  
E 003  
06 4.01  
6.0  
114

V0 4.00 5.3  
M V = 10.15  
385

103

0950  
193-011

994-9732-0928

1081-2300-0088

1586 +9 275  
7.2.6



7246 -70 (87) Cannon 5 14 13

+1 to 4 (2)

RM 749

Dom. obs. July, 1923

+2 to -71 (4) Campbell 1925

11.300		4386.000*
-6.300		
-92.500		11.000*
-17.500		18.500*
4.350		6.000*
74		18.000*
-5.300		-0.093*
		-0.011*
-0.870	3.9	3.850*
0.470	60.26	58.884
0.146		-5.300
340.283		0.359
24.453		0.144
0.353	+21	20.390
0.802		
-0.481		-0.198
-220.389		-0.481
-13.786		
		-9.111
0.343	-9	
0.368		-0.170
0.864		0.865
180.116		
-17.933	75	-14.579

10.04  
H. 1.14  
[14] 10.04

9.22 1.15  
(1.15)

52-735

6550  
9812 / 0599  
1927 / 0549

537

1259

127 1005

6.23 - 20 123 1001 2859

545

1004-1097

110-111

1474  
8443

1004-1097

2810  
9522

1004-1097

2.82 - 5.17  
863 0.78

10 11.15

1004-1097  
61.53

-33 02 40

11 11.15

4571

1004-1097

5872

512

R. A. : 11.900  
DEC. : -33.050  
PM. R. A. : 0.000  
PM. DEC. : 0.000  
DISTANCE : 0.000  
MODULUS : 10  
RAD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.874  
q2 (U) : 0.381  
q3 (U) : -0.301  
dU : 0.000  
U : 0.000

q1 (V) : 0.437  
q2 (V) : 0.349  
q3 (V) : -0.829  
dV : 0.000  
V : 0.000

q1 (W) : 0.211  
q2 (W) : 0.856  
q3 (W) : 0.472  
dW : 0.000  
W : 0.000

o Leo

11 18.6 +0.6 18 -5.36

HR4376

4.00<sup>m</sup> -0.02<sup>m</sup>  
-0.15<sup>m</sup>

BSE

-0.94 -0.1766

~~4 18.6~~

98664

15400

6938

-0.062<sup>89</sup> -0.16 N30

-0.063 ± 0.9 -0.15 ± 0.86 7170

-0.94 -0.164

-0.95 -0.134

-0.94 -0.15

180-994 110 994 -091 -015 -5.3 -002 -1 -071 ✓

017 0 092 002 -071 436 -5.3 +5 -1 023

+8 +18 -4

+15 -7 -120

-010 150 1109 2.877

61,53

11 39.3 -14 12

1018 14.815

4690  
101365

Pc + 2.9

4.82/0(3)

51401

- 3138 - 114

5.46 0.74

Amidson

Population Density

ET (8.7) 0.11

V0 6.16 10.14

6.09  
1403  
769

9446

1693

00

-9806 / 0.511  
-1465

- 600 26.80

11.600	:	R.A.	:
-14.200	:	DEC.	:
0.000	:	R.A.	:
0.000	:	DEC.	:
0.000	:	STANCE	:
10	:	ADJUS	:
0.000	:	VEL.	:
-0.875	:	11 (U)	:
0.475	:	12 (U)	:
-0.095	:	13 (U)	:
0.000	:	DU	:
0.000	:	U	:
0.396	:	11 (V)	:
0.590	:	12 (V)	:
-0.703	:	13 (V)	:
0.000	:	PV	:
0.000	:	V	:
0.278	:	1 (M)	:
0.653	:	2 (M)	:
0.705	:	3 (M)	:
0.000	:	MP	:
0.000	:	M	:

9414 -8089  
3751 -1812 -5880

592 74600  
9 30.0 592 +81 33

Rowen (X)  
R23 III

18174

81817 4.30 +1.48 +1.72 J

3.55 +0.54 5(3)M = -0.5

1159 4.26 +1.50 +1.68 2E  
386 4.28 +1.49 +1.70

-00773 -0177 F-124 -5.16 N

317 186.2 32.6 M<sub>v</sub> = -2.6 ccw  
976 150.5 33.4  
244 144.3 38.5  
287 123 33.6  
287 53

+99150 +1.55  
~~+00623~~  
312 315

244 287 287

353 15 9414 -8089 0236  
315 -1812 -5880

~~+0137~~  
121

-24 135  
-0176 -0177

212 212  
212 212  
212 212

-016 -012

-019 -014

-2.5  
-26

-0156 -0146

PKS 0236 0038  
+11 9.12



935  
 147  
 -----  
 65295  
 3790  
 935  
 -----  
 137445

3751.000*		3751.000*
9.000*		9.000*
30.000*		30.000*
81.000*		81.000*
33.000*		33.000*
-0.016*		-0.019*
-0.012*		-0.014*
4.000*		4.700*
91.201	65.1	87.096
-5.100		-5.100
0.078		0.093
0.549		0.549
4.359	15	5.276
-0.042		-0.056
0.639		0.639
-7.634	-8	-0.142
-0.023		-0.028
0.539		0.539
-4.846	-5	-0.178

1000  
618187 471143 9 30.1 481 33 4.6 9NS -5.17

13174

682

-0180-0140

PRB  
903 0.5

10062-019N30  
-0062-0.8 -019±0.9 GC → M30

D. Ring end

126, 1.5

61984

PRB  
-00755 -0201 W3 SD

W3 Company

-00748 -0202

9773 -0205  
249 -6754  
-0.5

OWN

2.5

-019-017

0027

126.6

9914 805839  
-1312 -588

0230  
+M+0030  
6038

7183

-146

712 3.28 H64 3385

+44

712

-40

R.A. : 9.500  
DEC. : 81.550  
PM. R.A. : -126.600  
PM. DEC. : -14.600  
DISTANCE : 7.120  
MODULUS : 265  
AD. VEL. : -4.000

*4.4*  
q1 (U) : -0.733  
q2 (U) : -0.402  
q3 (U) : 0.549  
dU : 92.466  
U : 22.352

*22.43*

q1 (V) : 0.057  
q2 (V) : 0.767  
q3 (V) : 0.639  
dV : -58.152  
V : -17.992

*-18.25*

q1 (W) : 0.678  
q2 (W) : -0.500  
q3 (W) : 0.539  
dW : -25.165  
W : -8.838

*-9.06*

181

02 346 458 28 BSCA

3929

022 06 982 299

3331

2943 847

321 046

226

1203

9473 9561 / 0306

-1939 -2939 / 1005

10<sup>100</sup> 269

458 414 3818

3129

F(6.9) 042

R.A.	:	0.650
DEC.	:	58.450
M. R.A.	:	0.000
M. DEC.	:	0.000
ISTANCE	:	0.000
MODULUS	:	10
D. VEL.	:	0.000
q1 (U)	:	0.849
q2 (U)	:	0.071
q3 (U)	:	0.524
DU	:	0.000
U	:	0.000
q1 (V)	:	-0.527
q2 (V)	:	0.041
q3 (V)	:	0.849
DV	:	0.000
V	:	0.000
q1 (M)	:	-0.039
q2 (M)	:	0.997
q3 (M)	:	-0.072
MP	:	0.000
M	:	0.000

13.9 (2)

10.5

10.5

10.5

10.5

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

.67  
U. 2560

R. A. :	1.250
DEC. :	-66.650
PM. R. A. :	0.000
PM. DEC. :	0.000
DISTANCE :	0.000
MODULUS :	10
WD. VEL. :	0.000
a1 (U) :	0.805
a2 (U) :	0.507
a3 (U) :	-0.308
dU :	0.000
U :	0.000
a1 (V) :	-0.585
a2 (V) :	0.591
a3 (V) :	-0.556
dV :	0.000
V :	0.000
q1 (W) :	0.100
q2 (W) :	-0.627
q3 (W) :	-0.772
MP :	0.000
W :	0.000

SPM 584A

57 R11f

A Sp. 0

1458

4 329 +10 03

+312 Out

29140

4.23 +0.17 +0.10

egg

5559

055 194 944 2834 @ JPC

$$\begin{array}{r} 388 \\ 1337 \\ 13407 \\ 1527 \end{array}$$

7.84 +0.54 +0.03

egg

Part 51



53/

1 47.1 -10 56

Yut

11171

2212

~~4.68 +0.33 +0.03 J~~~~4.66 +0.33 +0.03 J+C~~~~+2.09 +1.94 +6.48 2.738 Crum(s)~~

Bul 51

M	:	0.000
MP	:	0.000
(M)	:	-0.409
(M)	:	0.540
(M)	:	0.736
V	:	0.000
NP	:	0.000
(S)	:	-0.102
(S)	:	0.774
(S)	:	-0.625
U	:	0.000
NP	:	0.000
(U)	:	0.907
(U)	:	0.330
(U)	:	0.261
L	:	0.000
US	:	10
ICE	:	0.000
(C)	:	0.000
(A)	:	0.000
(C)	:	10.050
(A)	:	4.550

29140 6811 am  
 2186 4 32.9  
~~25599~~ +10 04 4.4  
 +0038 ±3.0  
 +0038  
 +1.30  
 +0.18  
 -044 am  
 +29.0  
 +29.09  
 SB

54277 1902.5  
 +10 3 35.17  
 1897.4

AD5

3317

$$\frac{179}{.098}$$

$$\frac{54194}{32}$$

$$\frac{228}{228}$$

$0.2 = 2.3$   
 $8 \text{ mm } 69$

$$\frac{54208}{+23}$$

$$\frac{24.231}{231}$$

$$\frac{230}{+1.132}$$

84.0

-045 ±2.2  
 -044 am  
 +23

$$\frac{2.37}{37.54}$$

$$\frac{37.54}{35.74}$$

$$\frac{35.91}{12}$$

$$35.63$$

$$+7$$

$$35.70$$

$$35.50$$

$$-1.17$$

1934.24

7264

36.8

39.4

1534.4

21402

98765 4 32.9 110 04

Am 125.02

1855

4.30 + 0.15

0.30

$\Delta m = 2.3$

04, 143 548 2.834

+056 -045 &c

50000''

579

FAIP 2009176

49100

49189 202.42

1.38 PA 25 59 2.24

21.16 0.872

4908 6491 0640

49100

8713 21.16 0.872

8713 - 7604 } C

4905 6494

x 2.15

23.06 + 239 78.40

8713 - 7604

$\Delta m = 2.7$

(9.2)

929 371 175 985 +056-045 +29.0-008+5-205

-052 007 021-003 -232 133 +28.6 +11 +27 031

+24 +31 -2

$\boxed{+26 -19 -9}$

030

+3 +31 -2

$\boxed{+24 -15 -9}$

59208 6470 3440  
24  
331

59204 6470 3440  
24  
331

3039

43584

98949

-004146 1044 280-

7.48.6 +56 20

42000

45003040 7/

44 ROBIS

Pa + 4.6

2176 067

1741

FL 64/011

6033

547

4770

1.234

4521

3058

-5082

-8412

4444

0527

417

247 31.60

0.9220

COST: 0.3872

R. A. : 7.800

DEC. : 55.500

R. A. : 0.000

DEC. : 0.000

ANCE : 0.000

PLUS : 10

VEL. : 0.000

(U) : -0.456

(U) : -0.342

(U) : 0.822

dU : 0.000

U : 0.000

(V) : -0.235

(V) : 0.937

(V) : 0.260

dV : 0.000

V : 0.000

(W) : 0.859

(W) : 0.074

(W) : 0.507

dW : 0.000

W : 0.000

4050

14133

8435

50371

RSBHT

10

15.4

-61 05

RS-7E

111

505

155

RS-III

RS-IE

1337

-00373

10024

10024

1866

3.1

+10

3.39 +156 +1682E

3.40 +1.55 -410.70

2.65 +0.575

2.58 +0.58E

2.62 +0.58

2.24

9.23/96

-0270

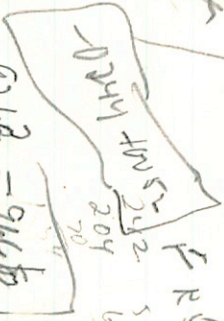
+26

-0248

-024

1007

+89



204

64

00251

7.0

N<sub>2</sub> = -3.7

0011 -33 25.4

9268

-9466

2772

0011

0011

-33 25.4

5.06 -53 2540

0011

1.8

+9

R.A. : 10.250  
 DEC. : -61.100  
 R.A. : -50.500  
 DEC. : 5.000  
 TANCE : 6.860  
 DULUS : 236  
 VEL. : 11.000  
 1 (U) : -0.812  
 2 (U) : 0.519  
 3 (U) : -0.266  
 dU : 106.280  
 U : 22.106  
 1 (V) : 0.186  
 2 (V) : -0.201  
 3 (V) : -0.962  
 dV : -26.287  
 V : -16.769  
 1 (W) : 0.553  
 2 (W) : 0.831  
 3 (W) : -0.067  
 dW : -44.249  
 W : -11.189

4050.000\*  
 10.000\*  
 15.400\*  
 -61.000\*  
 -5.000\*  
 -0.024\*  
 0.007\*  
 0.800\*  
 229.087  
 8.600  
 0.110  
 -0.266  
 22.832  
 -0.028  
 -0.962  
 -14.672  
 -0.035  
 -0.066  
 -0.622

9.8

22.48

-15.43

-11.07



+ 99 992

4200 10 41.6 -60 18 2 R

-066 -003

14762 9300 0.08 455 + 1.71 + 1.95; C

82118

-0011 -003

-221

363 + 0.76 E  
3.62 + 0.74 med  
3.62 + 0.75

W<sup>2</sup>  
H<sup>2</sup>

3.52 715  
3.14 44

70

(1)

-00327 + 50  
+ 22  
+ 010  
-00383  
+ 6010  
-0044  
+ 6010  
+ 6010

-626 + 005

9450 - 9892  
3200 416

3.26 - 44 2380

0208 - 43  
- 1.2  
0044  
676  
0155  
-0004

+ 9

13

4200.000

R.A. : 10.700

DEC. : -52.300

R.A. : -52.000

DEC. : 5.000

DISTANCE : 6.760

PARALLAX : 225

PROPER MOTION : 9.800

RA. : 8.2

DEC. : 8.2

RA. : -0.845

DEC. : 0.438

RA. : -0.307

PROPER MOTION : 113.575

RA. : 22.535

DEC. : 0.260

RA. : -0.165

DEC. : -0.951

PROPER MOTION : -35.669

RA. : -17.246

DEC. : 0.467

RA. : 0.884

DEC. : -0.026

PROPER MOTION : -36.107

RA. : -8.373

DEC. : -8.373

RA. : -9.489

DEC. : -9.489

RA. : -9.489

DEC. : -9.489

RA. : -9.489

DEC. : -9.489

RA. : -9.489

DEC. : -9.489

RA. : -9.489

DEC. : -9.489

RA. : -9.489

DEC. : -9.489

RA. : -9.489

DEC. : -9.489

RA. : -9.489

DEC. : -9.489

0.5  
2W  
6

120

16

8

-94  
-20  
-6

2302

10.83

923

HN 4050

67/4133

89388

14133

6487

(8410)

10 15.4 -61 05

GMO +8.6a

TL 2.54

3.41 +1.57 cont

2004 E.03

+003 130

-0032 17 -0027 ± 30 +002 ± 2.7

-023 -001 65

-023 +003 30

-023 +005 55

-023 +003

-61.1

4050

10 15425

-61° 5'

3.44K5

14133

6487

+8.6a

-0.813    0.518    -0.267

0.187    -0.199    -0.962

0.155    0.232    -0.066

9043

223874

66666

23-50.3-24 30

2002

1087 4271 771 111

-3.0  
Shell

10040-014 Cambay

6.24-200-1354

58  
+035

1150 6 1262

1402  
1401  
118  
F118

60

950/1000

1105504

14

00.5

A38m

040 9501

-3.0

9811 0523

h555

914 2800

1186

0 913

19.51.6

4041

110

Saunders - Henric A

Ferlet R

Vindal - Madigan A

Beust H

Cryg C

AA 585,

Sollment N 1990 1089

R.A. :	23.850
DEC. :	-24.500
R.A. :	60.000
DEC. :	-14.000
STANCE :	5.700
MODULUS :	138
VEL. :	-3.000
1 (U) :	0.875
2 (U) :	0.454
3 (U) :	-0.171
dU :	196.273
U :	27.606
1 (V) :	-0.431
2 (V) :	0.889
3 (V) :	0.155
dV :	-170.446
V :	-23.994
1 (W) :	-0.222
2 (W) :	0.062
3 (W) :	-0.973
dW :	-61.665
W :	-5.593

1661 29/05 1997

Anderson I  
Nedatrom B